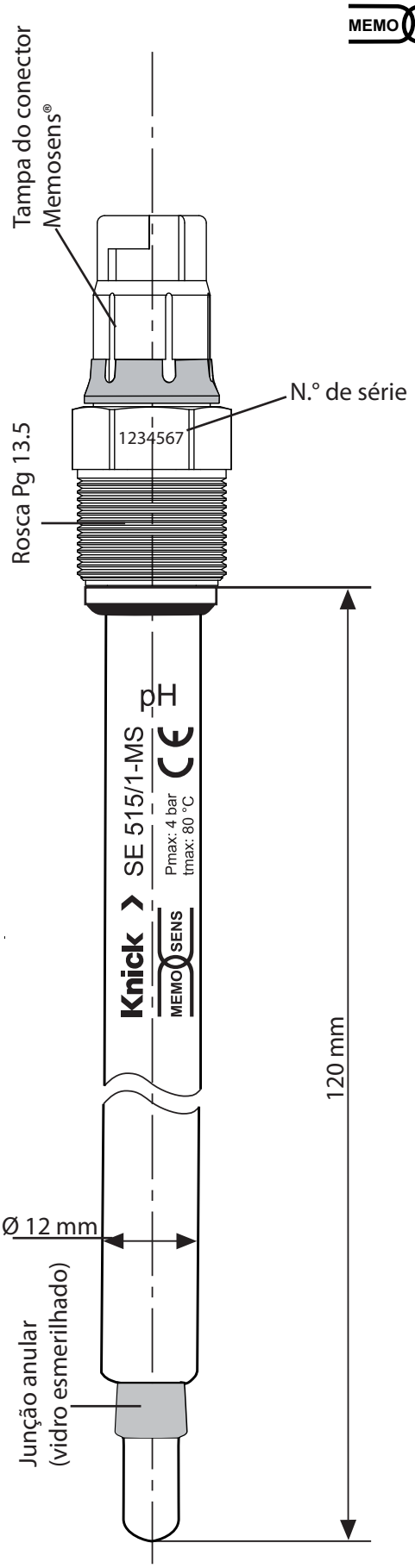
SE 515/1 - MS

MEMOSENS



Knick
Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
Beuckestr. 22
14163 Berlin
Tel: + 49 (0)30 - 801 91 - 0
Fax: + 49 (0)30 - 801 91 - 200
Internet://www.knick.de

CE

TA-SE515MS-KNBR01 20120508 83254

Knick

Atenção:
Leia com atenção estas instruções antes de colocar o sensor em operação para evitar problemas.
A operação e a manutenção do sensor só devem ser executadas por pessoas especialmente treinadas e autorizadas pelo fornecedor.

1. Descrição do produto

O sensor pH Knick SE 515 com conector Memosens® é enchido com eletrólito polimérico não-liquido e portanto exige pouca manutenção. O detector de temperatura integrado faz uma compensação automática de temperatura durante a calibração e a operação do sensor.
O Sensor é para medição simultânea de pH e temperatura em processos industriais, especialmente nas áreas de: tratamento de água potável, águas residuais e similares. As marcações no sensor ou na etiqueta da embalagem indicam o seguinte:

Knick ›	Fabricante do sensor
MEMOSENS	Logotipo Memosens®
SE 515/1-MS	Tipo de sensor (compr.: 1 = 120 mm)
-5…80 °C	Faixa de temperatura
4 bares	Pressão máxima
CE	Marca de Conformidade CE

O número de série específico é armazenado eletronicamente na cabeça do sensor. Também é impresso no certificado de qualidade e na etiqueta da embalagem.
O sensor vem com estas instruções de uso, um certificado de qualidade específico e uma Declaração de Conformidade CE.

2. Segurança

O sensor deve ser usado como descrito no ponto 1.
O sensor é constituído parcialmente de vidro.
Não deixe de usar luvas e óculos de segurança ao limpar ou calibrar o sensor com soluções ácidas ou alcalinas.
O sensor suporta a pressão máxima de operação de 4 bares e preenche os requisitos PED (Pressure Equipment Directive 97/23/EC, Article 3, Sec. 3).
Tome o máximo cuidado durante a instalação/encaixe do sensor para que o corpo de polímero do sensor ou a rosca (Pg 13.5) não sofra qualquer dano.

3. Instalação

a. Ao desembalar, veja se há algum dano mecânico no sensor.
b. Remova o câmara de molha (1) e lave rapidamente o sensor com água limpa.
c. Veja o manual da respectiva sonda para instalar o sensor.

Tome cuidado para não tocar a membrana de vidro do sensor pois ela é muito frágil e mecanicamente sensível. Portanto nunca coloque o sensor diretamente num béquer para medição ou calibração.

d. O sensor pode ser operado verticalmente ou inclinado até 75°.
e. Encaixe o acoplamento do cabo Memosens® na cabeça do sensor e gire-o até travar (veja os pictogramas no acoplamento do cabo).

4. Calibração

Recomendamos calibrar o sensor SE 515 em 2 pontos.
O sensor é mergulhado sucessivamente em duas soluções tampão com determinados valores de pH (p. ex.: pH 7.00 e pH 4.01). Veja mais detalhes no manual do transmissor de pH. Os dados de calibração resultantes (rampa e zero) são salvos diretamente no sensor. Os sensores Memosens® podem ser calibrados em laboratório, portanto a calibração in loco é desnecessária.

5. Manutenção

O eletrodo não pode ser reabastecido com eletrólito polimérico. Nunca guarde ou armazene o sensor seco! O sensor deve ser armazenado com a câmara de molha colocada e com eletrólito (KCl 3 moles). Limpe o sensor (membrana de vidro e junção) com água limpa após cada ciclo de produção e regularmente em caso de muita poluição.

6. Descarte

Respeite as regulamentações vigentes para descarte de "equipamentos eletroeletrônicos".

7. Garantia

Garantia de 12 meses após a data do embarque para defeitos de fabricação.

8. Especificações

Tipo:	SE 515/1-MS
pH:	0 … 14
Temperatura:	-5 … +80 °C
Pressão:	4 bares máx.
Comprimento:	120 mm
Membrana de vidro:	aprox. 50 MΩ (25 °C)
Junção:	anular de vidro esmerilhado
Referência:	Ag/AgCl, eletrólito em gel

Sondas recomendadas:
ARD 230
ARF 201
ARF 210 / 215
ARI 106